**Universidad Politécnica de Tlaxcala Región Poniente**

*Ingeniería en Sistemas Computacionales*

Materia: Administración de Proyectos de Tecnología de TI

Docente: Ing. Vanesa Tenopala Zavala

Alumno: Isaac Brandon Martínez Ramírez

Matricula: 22SIC008

Tema: Manual de Instalación y Despliegue de la Plataforma de Contratación Inteligente

Ciclo escolar: enero - abril 2025

Fecha: 21 de marzo de 2025

**Manual de Instalación y Despliegue de la Plataforma de Contratación Inteligente**

**1. Requisitos del sistema**

* **Sistema operativo:** Windows 10 o superior.
* **XAMPP:** Versión 8.1 o superior.
* **PHP:** Versión 8.1.25 (incluido en XAMPP).
* **MySQL:** Integrado en XAMPP.
* **phpMyAdmin:** Herramienta web para la gestión de la base de datos.
* **Editor recomendado:** Visual Studio Code.

**2. Preparación del entorno**

* Descargar XAMPP desde el sitio oficial: https://www.apachefriends.org/es/index.html.
* Instalar XAMPP y ejecutar el panel de control.
* Iniciar los módulos **Apache** y **MySQL**.

**3. Configuración de la base de datos**

* Acceder a **phpMyAdmin** en http://localhost/phpmyadmin.
* Crear una base de datos llamada job\_portal.
* Importar el archivo SQL que contiene las tablas y datos (generalmente llamado job\_portal.sql).
* Verificar la estructura y relaciones de tablas.

**4. Configuración de archivos del sistema**

* Copiar el proyecto completo en la carpeta htdocs (ubicada en C:\xampp\htdocs).
* Verificar la existencia de las carpetas: frontend, backend, BD y sus respectivos subdirectorios (css, js, img, templates).
* Revisar el archivo constants/db\_config.php y asegurarse de que los datos estén configurados así:
  + Host: localhost
  + Usuario: root
  + Contraseña: *(vacía por defecto)*
  + Base de datos: job\_portal

**5. Ejecución del Sistema**

* Abrir el navegador web.
* Ingresar la URL: http://localhost/nombre\_del\_proyecto.
* Verificar el acceso a:
  + Página principal.
  + Registro de usuarios (empleados y empleadores).
  + Publicación de ofertas.
  + Panel de administración.

**6. Pruebas iniciales**

* Registrar un candidato y verificar el llenado de su perfil.
* Registrar un empleador y realizar la publicación de una vacante.
* Realizar una aplicación desde el perfil de candidato.
* Validar el funcionamiento del chatbot de asistencia.

**7. Buenas prácticas de seguridad**

* Cambiar las credenciales de la base de datos para entornos de producción.
* Ocultar archivos sensibles como config.php o .env.
* Configurar correctamente el archivo .htaccess para bloquear accesos no autorizados.

**Fecha de elaboración:** 20 de marzo de 2025

**Elaborado por:** Isaac Brandon Martínez Ramírez y Alfredo Ordoñez Quintero